

NETCOPE FPGA ネットワークソリューション

高速イーサネットアダプタカード製品
100G/80G/40G/10G

- ・ パケットキャプチャ
- ・ セッションフィルタ
- ・ FPGAプログラミング可能

パケットキャプチャ・セッションフィルタなど多彩なアプリケーションを実現可能
FPGAベースアダプターカードおよびFPGA開発キット



【Netcope Technologies社】

本社：チェコ共和国ブルノ

設立：2010年 INVEA-TECH社FPGA事業部

2015年 NETCOPE社として独立

事業：パケットキャプチャ、パケットプロセッシング、
低レイテンシレーディングなど多彩なネット
ワークアプリケーションで貢献する高性能
ネットワーク製品の開発。

【FPGAカード製品の特長】

- ・ ワイヤスピードでのパケット処理
- ・ ネットワーク機器OEMのプラットフォームとして
- ・ ナノ秒レベルで正確なタイムスタンプPPS入力
- ・ パケットサンプリング・フィルタ・クロッピング機能
- ・ 独自のゼロロス・ゼロコピーパケットキャプチャAPI
- ・ PCAPライブラリ・LinuxカーネルAPIサポート
- ・ NetFlow/IPFIXスタティックサポート
- ・ CPUコアへのトラフィック割り当ての最適化
- ・ 10G/40G/80G/100Gサポート

NETCOPE社高速イーサネットカード製品はFPGAを搭載し多彩なネットワークアプリケーションを実現するハードウェアプラットフォームです。

100G/80G/40G/10G各インターフェースを備えるPCIeアダプターカード製品で、ラックマウントサーバに実装してご利用いただけます。

パケットキャプチャ、セッションフィルタなどの代表的なアプリケーション向けには標準FPGAプログラムを提供し、またこれらFPGAプログラムをカスタマイズしたり、ユーザー自身でFPGAプログラム開発するための開発キットもご用意しています(有償)。

また、以下のようなアプリケーションにも最適です。

- ・ ネットワーク監視(ロングターム、リアルタイム)
- ・ アプリケーションプロトコル監視・分析
- ・ ネットワークセキュリティ(IDS, IPS, DDoS攻撃防御)
- ・ ネットワークテスト

裏面の製品ラインナップをご覧ください。

QSFP, CFP2, CFP4, QSFP28などのトランシーバモジュールやブレイクアウトケーブルなどNETCOPE社にて動作認定済みのアクセサリ製品もご提供申し上げます。

NETCOPE FPGA PCIe Adapter Card Product Lineup

P/N	NPC-40G2 NSF-40G2 NFB-40G2	NPC-100G1 NSF-100G1 NFB-100G1	NPC-100G2C/Q NSF-100G2C/Q NFB-100G2C/Q
NPC : Packet capture NSF : Session Filter NFB : HW Platform			
インタフェース	2 x QSPF+(*2)	1 x CFP2(*2)	2 x CFP4, 2 x QSFP28 (*1)(*2)
動作モード (各ポート)	1 x 40G 4 x 10G	1 x 100G 1 x 40G 10 x 10G	1 x 100G 1 x 40G 4 x 10G
イーサネット標準	40GBase-SR4/LR4/IR4 10GBase-SR/LR	100GBase-SR4/LR4/SR10 10GBase-SR/LR	(CFP4モデル) 100GBase-SR4/LR4/ER4 40GBase-SR4/LR4 10GBase-SR/LR (QSFP28モデル) 100GBASE-SR4 / LR4 / PSM4 40GBASE-SR4 / LR4 / PSM4 10GBASE-SR / LR
PCIeバス	PCIe Gen3 x8	PCIe Gen3 x16	PCIe Gen3 x16
FPGA(*3)	Xilinx Virtex-7 XT	Xilinx Virtex-7 HT	Xilinx Virtex-7 HT
メモリ	2 x 72Mb QDRII+ SRAM 2 x 1152Mb RDRAMIII 2 x 4GB DDR3	3 x 72Mb QDRIIIe SRAM 8 x 512MB DDR3	3 x 72Mb QDRIIIe SRAM
時間同期	PPS	PPS	PPS
カード形状	FHHL	FHHL	FHHL

(*1) Nxx-100G2C/Qはカードを二枚接続して協調動作が可能です。二枚のカードのポートを接続し、それぞれのカードを異なるサーバ筐体の実装し同期を取りながら動作させることが可能です。

(*2) トランシーバモジュールは別売りです。NETCOPE社が動作認定した各トランシーバも合わせて提供可能です。

(*3) 各モデルごとに開発キット（NDK、有償）をご用意しています。FPGAプログラムを開発・カスタムする場合は必須です。詳細はお問い合わせください。

NETCOPE社国内正規代理店

 サヴァンツ インターナショナル 株式会社

東京都新宿区西新宿6-20-7 コンシェルシア西新宿タワーズウエスト4F
〒160-0023 Tel: 03-4455-7531 Fax: 03-3346-5234
sales-contact@servants.co.jp